Límine®

A **Excelência** em Radiofrequência

Límine

Potência de 100W

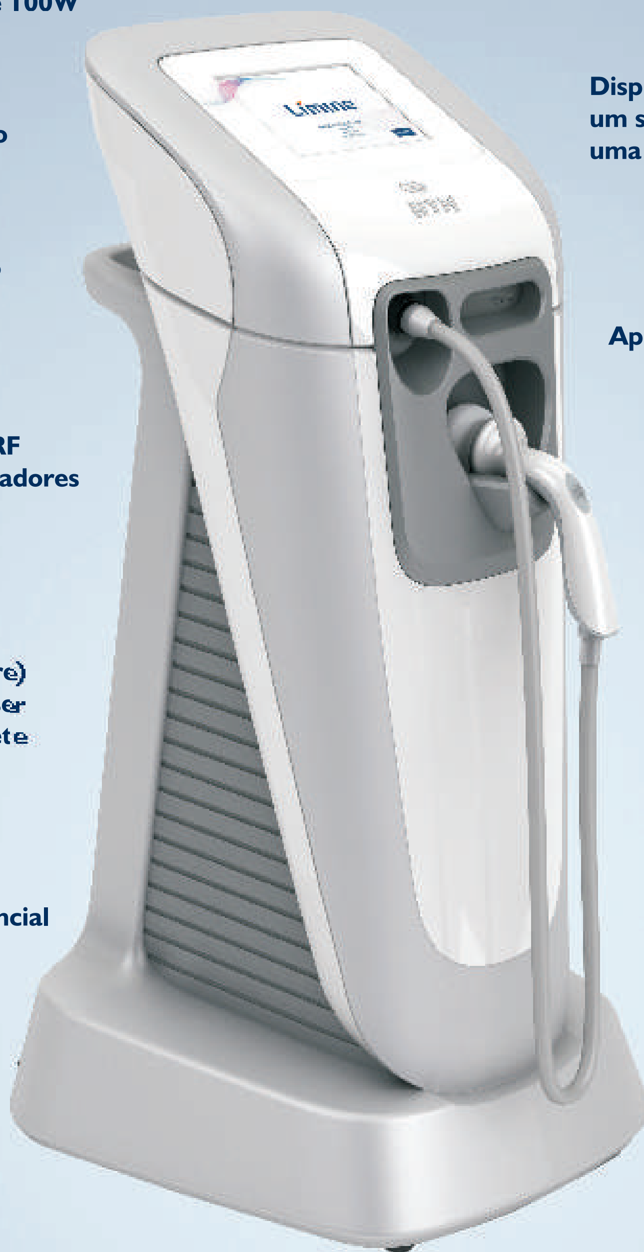
Design revolucionário

Facilidade de operação (comandos intuitivos)

Acionamento remoto da RF através de teclas nos aplicadores

Praticidade (home care) o equipamento pode ser utilizado sem o gabinete

Equipamento multifrequêncial e multipolar



Display touch screen: um simples toque, uma infinidade de recursos

Aplicador leve e ergonômico

Várias ponteiras faciais e corporais com um mesmo aplicador

Sistema de rodízios com opções de travas nas rodas traseiras

Controle de emissão de alta potência

Registro ANVISA 80212480015

- Altamente eficaz nos tratamentos contra gordura localizada e celulite
- Diminui rugas, estrias e aspectos cicatriciais
- Promove o rejuvenescimento da pele
- Alto efeito terapêutico de forma não invasiva
- Não interfere na rotina diária do cliente
- Promove o remodelamento corporal
- Proporciona efeito lifting imediato

Garantia estendida HTM

HTM
PENSANDO TECNOLOGIA
PRODUZINDO QUALIDADE.

Conheça o Límine





Código: 002925

A seguir conheça os acessórios inclusos e
e as possibilidades de acessórios opcionais.

Visão Geral

Parte frontal



Parte traseira e lateral



Acessórios

Confira na tabela abaixo quais acessórios acompanham o aparelho e quais são opcionais.

Acessórios

	código	nome	quantidade	descrição
	003591	Ponteira concêntrica corporal	01 unid.	Possui maior concentração do campo eletromagnético, proporciona maior percepção de aquecimento e é indicada para o tratamento de grandes regiões.
	003589	Ponteira bipolar corporal	01 unid.	Sua principal característica é a concentração de energia de forma longitudinal entre os dois eletrodos. É indicada em aplicações mais precisas.
	003594	Ponteira tripolar corporal	01 unid.	Possui a concentração do campo eletromagnético entre seus três polos e com alta percepção de aquecimento é indicada para todas as regiões corporais.
	003593	Ponteira hexapolar corporal	01 unid.	Com maior área de contato sobre o tecido é indicada para o tratamento de grandes áreas.
	003590	Ponteira bipolar facial	01 unid.	Principal característica é a concentração de energia de forma longitudinal entre seus dois eletrodos. É indicada em aplicações mais precisas.
	003595	Ponteira tripolar facial	01 unid.	Possui a concentração do campo eletromagnético entre seus três polos e com alta percepção de aquecimento.
	003592	Ponteira concêntrica facial	01 unid.	Com maior concentração do campo eletromagnético proporciona maior percepção de aquecimento e é indicada para o tratamento das regiões frontal.
	003052	Termômetro infravermelho	01 unid.	Utilizado para monitorar a temperatura da região durante o tratamento.
	003053	Tubo de gel glicerinado	01 unid.	Utilizado como meio de deslizamento do aplicador durante a terapia. Proporciona maior conforto para o paciente.
	002423	CD com manual de instruções	01 unid.	Manual de instruções dos aparelhos.
	-	Banner 1,00 x 0,60m	01 unid.	Utilizado para divulgação do tratamento na clínica.
	-	Toalha	01 unid.	Utilizado para divulgação do tratamento na clínica.
	002423	Take-one	01 unid.	Utilizado para divulgação do tratamento na clínica.

Indicações e Técnicas de Aplicação

O Límine é um equipamento de radiofrequência com a mais alta tecnologia para tratamentos estéticos e dermatológicos.
Apresenta sistema Multifrequencial composto por três diferentes frequências. A tecnologia Multipolar abrange todas as regiões de tratamento de forma eficaz, segura e prática. O Límine tem presença diferenciada e a seleção dos recursos é totalmente intuitiva, com emprego da tecnologia touch screen. Possui sistema que controla a emissão da potência, omitizando seu uso e garantindo segurança e conforto ao cliente. O Límine acompanha 4 ponteiras corporais (bipolar concêntrica, bipolar longitudinal, tripolar e hexapolar) e 3 ponteiras faciais (bipolar concêntrica, bipolar longitudinal e tripolar).

Indicações	Principais Características
- Celulite - Rugas - Acne vulgar - Cicatrizes de acne - Estrias - Flacidez de pele - Remodelamento corporal	- Display touch screen de 8” - Design revolucionário - Aplicadores leve e prático - Acionamento remoto da RF através dos aplicadores - Função Start Timer que aciona o temporizador regressivo - Aplicador facial e várias ponteiras - Aplicador corporal e várias ponteiras - Multifrequêncial: permite escolha de uma das três frequências que o equipamento oferece. - Sistema de rodízios com opções de travas nas rodas traseiras

TÉCNICAS DE APLICAÇÃO

1) Remova todo e qualquer objeto de metal que estiver em contato direto com a pele do paciente, na região do tratamento, além de qualquer dispositivo eletrônico.
2) Higienize a área de tratamento
3) Antes do início da aplicação deve-se aferir a temperatura da região com o termômetro infravermelho.
4) Em aplicações faciais dividir a região a ser trabalhada em quadrantes, tais como frontal, hemiface direita, hemiface esquerda e pescoço. Para as áreas corporais, dividir a região a ser trabalhada em quadrantes conforme necessidade.
5) Conecte o aplicador no equipamento, e selecione a região de tratamento correspondente.
6) Selecione o tempo de manutenção da temperatura no equipamento.
7) Distribua o gel glicerinado por toda a região de tratamento.
8) Inicie a aplicação apertando a tecla Start no equipamento ou no aplicador.
9) Aumente a intensidade de acordo com a percepção do paciente sobre a temperatura, considerando principalmente a temperatura terapêutica.
10) A técnica de aplicação baseia-se em movimentos constantes para que a distribuição da energia seja uniforme por todo o tempo de tratamento. O aplicador nunca deve ficar estacionado no local, havendo risco de queimaduras.
11) Utilizando o termômetro infravermelho, monitore a temperatura.
12) Após o alcance da temperatura terapeutica acione o tempo de manutenção do tratamento através da tecla Start/Timer. Dessa forma o tempo programado regredirá e ao final o aparelho desligará automaticamente.

Protocolos

SUGESTÕES DE TRATAMENTOS

Protocolo Redução de Medidas

1) Higienizar a região de tratamento com gel esfoliante físico, realizando suave massagem circular.
2) Borrifar água e remover.
3) Delimitar a área de tratamento em quadrantes com auxílio de um lápis dermográfico. Realize a aplicação em um quadrante por vez para maior controle da temperatura.
4) Selecionar no Límine a região de tratamento.
5) Verificar a temperatura da região de tratamento utilizando termômetro infravermelho antes de iniciar a aplicação.
6) Aplicar o gel glicerinado, que acompanha o Límine, de forma homogênea em toda a área de aplicação.
7) Determinar o tempo de manutenção da temperatura. Recomenda-se a manutenção da temperatura de 3 a 5 minutos/área.
8) Selecionar a frequência de tratamento. Recomenda-se o uso de frequências mais baixas.
9) Apertar a tecla Start na Tela ou no aplicador, e iniciar a aplicação. Ela deve ser feita por quadrantes e com movimentos constantes para que a distribuição da energia seja uniforme por todo o tempo de tratamento.
10) Aumentar a intensidade de forma gradativa conforme a percepção do paciente, considerando a temperatura terapêutica desejada.
11) Monitorar a temperatura utilizando o termômetro infravermelho, aumente ou diminua a intensidade até o alcance da temperatura terapeutica.
12) Ao alcançar a temperatura de 40°C, acione o tempo de manutenção do tratamento através da tecla Start/Timer na tela ou no aplicador. Dessa forma o tempo programado regredirá e ao final o aparelho desligará automaticamente.
13) Finalizar aplicando creme de massagem com ativos lipolíticos, e realizar massagem estimulante.

Protocolo Rejuvenescimento Facial

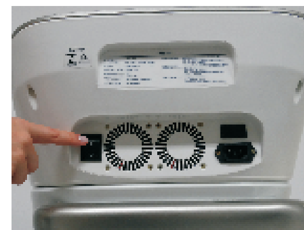
1) Higienizar toda a face com sabonete esfoliante físico realizando suave massagem circular.
2) Borrifar água e remover.
3) Tonificar com loção Tônica
4) Conectar o Aplicador Facial no Límine
5) Selecionar no Límine a região de tratamento Facial.
6) Verificar a temperatura da região de tratamento utilizando o termômetro infravermelho antes do início da aplicação.
7) Aplicar o gel glicerinado, que acompanha o Límine, de forma homogênea em toda a área de aplicação.
8) Determinar o tempo de manutenção da temperatura. Recomenda-se a manutenção da temperatura de 5 minutos/área.
9) Selecionar a frequência de tratamento. Recomenda-se o uso de frequências mais altas.
10) Apertar a tecla Start na Tela ou no aplicador, e iniciar a aplicação. Ela deve ser feita por regiões e com movimentos constantes para que a distribuição da energia seja uniforme por todo o tempo de terapia.
11) Aumentar a intensidade de forma gradativa conforme a percepção do paciente, considerando a temperatura terapêutica desejada.
12) Monitorar a temperatura utilizando o termômetro infravermelho, aumente ou diminua a intensidade até o alcance da temperatura terapeutica.
13) Ao alcançar a temperatura de 41°C, acione o tempo de manutenção do tratamento através da tecla Start/Timer na tela ou no aplicador. Dessa forma o tempo programado regredirá e ao final o aparelho desligará automaticamente.
14) Aplicar um Blend com DMAE e Sérum Revitalizante
15) Ao término do tratamento aplicar uma camada de máscara calmante e aguardar 15 minutos.
16) Retirar a máscara e finalizar com filtro de proteção solar.

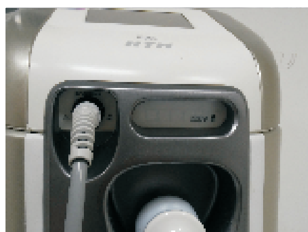
Instalação do Produto


1) Conecte o aparelho a sua tomada. 110V ou 220V.


2) Conecte o cabo de força ao seu aparelho.


3) Conecte o cabo do aplicador


4) Ligue o aparelho


5) Finalize a montagem

Detalhe de Montagem

Encaixe da ponteira no aplicador






Cuidados com o aparelho

CUIDADOS TÉCNICOS

Antes de ligar o equipamento, certifique-se que está ligando-o conforme as especificações técnicas localizadas na etiqueta do equipamento.

Um paciente que utilize dispositivo eletrônico implantado (por exemplo, marca-passo cardíaco) não deverá ser sujeito a tratamento de radiofrequência, a menos que uma opinião médica especializada tenha sido anteriormente obtida.

Não abra o equipamento e os aplicadores em hipótese alguma, pois, além de perder a garantia, você estará pondo em risco a sua segurança e poderá danificar componentes caros. Qualquer defeito, contate a HTM Eletrônica que informará a Assistência Técnica Autorizada HTM Eletrônica mais próxima de você.

Não substitua o fusível por outro de valor diferente do especificado na etiqueta do equipamento.

Não introduza objetos nos orifícios do equipamento e aplicadores e não apoie recipientes com líquidos sobre o equipamento.

Nunca desconecte o plug da tomada puxando pelo cabo de força. Ainda para aumentar a vida útil dos cabos dos aplicadores, não os desconecte do equipamento puxando pelos fios;

Manuseie os aplicadores com cuidado, pois impactos mecânicos podem danificá-los.

Inspecione constantemente o cabo de força e os cabos dos aplicadores principalmente próximo aos conectores, verificando se existe presença de cortes na isolação dos mesmos.

CUIDADOS COM A LIMPEZA:

Para limpar o equipamento utilize um pano seco. Agindo assim você estará conservando seu equipamento. Sempre limpe os aplicadores após a utilização para evitar o acúmulo de gel.

CUIDADOS NO ARMAZENAMENTO

Não armazene o equipamento em locais úmidos ou sujeitos a condensação.

Não armazene o equipamento em ambiente com temperatura superior a 60°C ou inferior a -20°C.

Não exponha o equipamento direto aos raios de sol, chuva ou umidade excessiva.

CUIDADOS NO TRANSPORTE

Se houver necessidade de transportar o equipamento, utilize o mesmo processo de embalagem utilizado pela HTM Eletrônica. Procedendo desta forma, você estará garantindo a integridade do equipamento. Para isso, aconselha-se que a embalagem do equipamento seja guardada.

Dúvidas mais comuns

1. Qual a frequência do equipamento?
O equipamento é multifrequêncial, possui frequências de 0,6MHz, 1,2MHz e 2,4MHz.

2. Quais ponteiras acompanham o equipamento?
O equipamento acompanha 3 ponteiras faciais (bipolar, longitudinal, bipolar concêntrica e tripolar). E 4 ponteiras corporais (bipolar, longitudinal, bipolar concêntrica, hexapolar e tripolar.

3. Qual a potência de saída para corpo?
100W.

4.Qual a potência de saída para face?
50W.

5. Qual o tipo de acoplamento?
Possui acoplamento resistivo.

7. Qual o produto utilizado para aplicação da radiofrequência?
Gel glicerinado.

8. Há alguma restrição do uso da radiofrequência em relação aos tipos de pele?
Não, todos os tipos de pele podem se beneficiar com o uso da radiofrequência.

9. O termômetro acompanha o equipamento?
Sim, o calor gerado com a aplicação da radiofrequência deve ser monitorado e controlado através do termômetro que acompanha o equipamento.

10. O tratamento é dolorido? Tem efeitos colaterais?
Não, o tratamento é indolor e não invasivo. O procedimento proporciona uma sensação de intenso calor e eritema moderado que é mantido por algum minutos.

11. Quanto tempo dura uma sessão de tratamento com radiofrequência?
Depende do tamanho da região a ser tratada. O procedimento poderá durar alguns minutos ou até uma hora.

12. Gestante pode aplicar ou receber terapia por radiofrequência?
Não, gestantes não deverão operar ou permanecer próximas ao equipamento.

13. Como realizo a higienização das ponteiras ?
As ponteiras devem ser lavadas com água e sabão neutro. Não use thinner, benzina ou outros solventes fortes.

14. O Límine pode ser utilizado associado a outros tratamentos estéticos ?
Sim, o resultado do tratamento com o Límine será potencializado se for associado a outros equipamentos como o Vibria, Beauty Dermo, Stimulus-R, Stimulus Face, entre outros.

15. Qual a periodicidade que posso realizar as sessões ?
Não há um consenso na literatura sobre o intervalo entre as sessões, podendo variar de acordo com o objetivo terapêutico e avaliação do paciente. Há relatos da literatura indicando o intervalo de 07 à 21 dias entre as sessões.

Características Técnicas

Equipamento: **LÍMINE®**
Origem: **HTM Indústria de Equipamentos Eletro-Eletrônicos LTDA**

Tensão AC de Alimentação:	100-220V~ ±10%
Frequência da Tensão de Alimentação:	50/60Hz ±10%
Fusível de Proteção (20 x 5mm) 20AG-T:	5A / 250V~
Potência de Entrada:	400VA ±10%
Modo de Emissão:	Contínuo
Frequência de Emissão:	0,6 MHz / 1,2 MHz / 2,4 MHz ±10%
Potência de Saída (BODY):	100W ±20%
Potência de Saída (FACE):	50W±20%
Impedância Nominal:	50Ω±10%
Temporizador:	1mim a 60mim ±10%
Peso do Equipamento sem Acessórios (Parte Superior):	3,34Kg
Peso do Equipamento sem Acessórios (Parte Inferior):	14,450kg
Dimensões (LxAxP):	570x1170x520mm
Temperatura de Armazenagem:	-20°C a 60°C
Embalagem para Transporte:	Utilizar a original
Número de Canais de Saída:	1 canal
Faixa de umidade relativa do ar recomendada para armazenamento e transporte:	10 a 60%